



Comune di Cesate
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuovo centro polivalente Via Arno

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cesate

Data, 02/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Nuova costruzione (Cat 1)							
1 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere edificio *27,50*13,000*0,500 edificio *6,50*2,750*0,500 edificio *11,25*5,500*0,500 edificio *22,20*7,700*0,500 edificio *22,20*7,700*0,500 vasca di laminazione *8,00*3,000*0,500		27,50 6,50 11,25 22,20 22,20 8,00	13,000 2,750 5,500 7,700 7,700 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	178,75 8,94 30,94 -85,47 85,47 12,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					316,10 -85,47		
	SOMMANO m3					230,63	2,04	470,49
2 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione.- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, edificio *27,50*13,000*1,050 edificio *6,50*2,750*0,400 edificio *11,25*5,500*0,400 edificio *22,20*7,700*1,050 edificio *22,20*7,700*0,400 vasca di laminazione *8,00*3,000*7,000		27,50 6,50 11,25 22,20 22,20 8,00	13,000 2,750 5,500 7,700 7,700 3,000	1,050 0,400 0,400 1,050 0,400 7,000	375,38 7,15 24,75 -179,49 68,38 168,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					643,66 -179,49		
	SOMMANO m3					464,17	17,81	8'266,87
3 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 1 [m3 230.63]					230,63		
	SOMMANO m3					230,63	2,94	678,05
4 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 2 [m3 464.17] *1,40	1,40				649,84		
	SOMMANO 100kg					649,84	3,80	2'469,39
5 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 2,00*13,00*2,000*0,100 2,00*26,00*2,000*0,100 3,50*0,800*0,100	2,00 2,00 3,50	13,00 26,00 3,50	2,000 2,000 0,800	0,100 0,100 0,100	5,20 10,40 0,28		
	A R I P O R T A R E					15,88		11'884,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,88		11'884,80
6 1C.05.500.00 20.c	10,50*0,800*0,100		10,50	0,800	0,100	0,84		
	5,50*0,800*0,100		5,50	0,800	0,100	0,44		
	SOMMANO m3					17,16	154,94	2'658,77
	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.- altezza elementi cm 40							
	25,20*10,700		25,20	10,700		269,64		
7 1C.04.400.00 10.a	11,25*5,300		11,25	5,300		59,63		
	5,35*3,500		5,35	3,500		18,73		
	SOMMANO m2					348,00	47,44	16'509,12
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Cordoli portapannello *2,00*75,00*0,550	2,00	75,00	0,550		82,50		
8 1C.04.450.00 10.a	Cordolo fondazione murature *2,00*22,50*0,550	2,00	22,50	0,550		24,75		
	SOMMANO m2					107,25	18,72	2'007,72
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:- B450C							
	Cordoli portapannello *825,000				825,000	825,00		
	Cordoli fondazione murature *310,000				310,000	310,00		
9 1C.01.020.00 20.b	SOMMANO kg					1'135,00	2,24	2'542,40
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	Cordoli portapannello *75,00*0,400*0,550		75,00	0,400	0,550	16,50		
	Cordoli fondazione murature *22,50*0,500*0,550		22,50	0,500	0,550	6,19		
	SOMMANO m3					22,69	187,03	4'243,71
10 1C.12.550.00 10.h	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:							
	Capacità utile 22,40 mc per 160 persone *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'219,35	9'658,05
11 1C.05.300.00 10.a	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato							
	A R I P O R T A R E							49'504,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'504,57
	collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata:- altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm 10,50*5,500 5,75*3,500 1,50*1,000 SOMMANO m2		10,50 5,75 1,50	5,500 3,500 1,000		57,75 20,13 1,50 79,38	59,71	4'739,78
12 N.P.01	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata con sistema costruttivo avente travi a Boomerang. Normativa di riferimento: D.M. 17/01/2018-Norme tecniche per le costruzioni D.G.R. 2129 del 11/07/2014 - Normativa sismica per la sola regione Lombardia. D.M. 16/02/2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi di opere da costruzione. Normative CE di prodotto. Tipo di costruzione: Categoria 2 - Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale. Vita nominale: 50anni Classe d'uso: II. Dimensione in pianta sui massimi sporti: 26,00mx11,50m. Maglia strutturale: 10.34mx7.00/8.92m. Altezza utile dal piano pavimento all'imposta trave: 3.50m. Sovraccarico in copertura: zona 1 -altitudine 194m slm, permanente 20kg/mq, accidentale 120kg/mq. Resistenza al fuoco: struttura R60, tamponamento R3. Classe sismica: categoria n.4. Certificato di controllo della produzione di fabbrica 1305-CPR-0581 del 18/10/2013 in conformità al regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011 (CPR). Certificato di Prodotto per pannelli prefabbricati in calcestruzzo con caratteristiche energetiche orizzontali e verticali n.P158 del 29/03/2011 in conformità alla norma UNI EN ISO 6946:2008 e al DM 02/04/1998. PLINTO DI FONDAZIONE realizzato in c.a.v., atto a sopportare il carico trasmesso dai pilastri, dimensionamento in funzione dei carichi stessi dim.1.80mx1.80mxh.1.15m N.8.- PILASTRI in c.a.v. posti in opera nei plinti, con incorporato pluviale e curva al piede in PVC 125 (la lunghezza indicata comprende anche la parte da inserire nel plinto di fondazione) dim. sez.50x50 lunghezza 6.00m n.8 - TRAVI BOOMERANG con pendenza del 28% poste in opera su pilastri, poggiati su cuscinetti in neoprene dim. lunghezza 10.34m. n.4 - PANNELLI ALVEOLATI di COPERTURA in c.a.p. posti in opera sull'estradosso delle capriate, atti a sopportare il carico degli agenti atmosferici e del manto di copertura. I pannelli alveolari costituiscono l'orditura secondaria della struttura di copertura dim. h.20cm lunghezza 7.00/9.17m mq265,00 - CANALI di GRONDA in c.a.v. aventi sezione a U completi di veletta h.50cm posti in opera sulle testate dei pilastri, per sostegno del canale di raccolta delle acque piovane. I canali laterali sono predisposti per l'ancoraggio al tamponamento dim. lunghezza 7.00/9.17m50.68m - Tamponamento costituito da pannelli verticali, posti in opera sul cor- dolo di fondazione. La finitura esterna è liscia fondo cassero, la finitura interna a frattazzo, unione ad incastro maschio e femmina. Lo spessore del tamponamento è di cm. 33. Sono compresi tutti gli elementi metallici per l'ancoraggio. TAMPONAMENTO Sul lato esterno in corrispondenza delle giunzioni verrà messa in opera una sigillatura in materiale elastomerico di colore grigio. mq. 370,00. Gli elementi da parete prefabbricati di calcestruzzo prodotti, vengono verificati in base alla classe di tolleranza "B" definita nella norma EN 14992. L'aspetto esteriore del tamponamento corrisponde allo standard medio di produzione eseguite in impianti meccanizzati; non saranno ritenute valide eccezioni in merito ad eventuali imperfezioni, non compromettenti la statica, quali diverse tonalità di colore, abrasioni o cavillature superficiali, porosità o bolle, ecc. Compresa tutta la metallurgia necessaria per il fissaggio del tamponamento alla struttura. COPERTURA Fornitura e posa in opera di listelli in abete spess. cm. 15x5, opportunamente ancorati ai tegoli mediante fili di ferro.mq. 265,00 Fornitura e posa in opera di coibentazione costituita da un materassino di lana di vetro dello spessore di cm. 18,							
	A R I P O R T A R E							54'244,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'244,35
	posata in adesione totale alla superficie dell'elemento sul piano orizzontale, il tutto per garantire una coibentazione costante che elimina tutti i ponti termici. mq. 265,00 Fornitura e posa in opera di lastre grecate in lamiera zincata preverniciata. Sono compresi gli elementi metallici di fissaggio.mq. 265,00 Fornitura e posa in opera di lastre curve ondulate orizzontali, compresi gli elementi metallici di fissaggio ml. 25,40. Fornitura e posa in opera di lastra di traslucido tipo ondalamiera per la facciata interna dei pannelli di tamponamento, oltre la quota di copertura.ml. 72,60. LATTONERIA Canali di gronda in lamiera zincata preverniciata color testa di moro spess. 8/10, posta in opera nei canali in c.a.v. compresi giunti a sovrapposizione e saldatura con mastici speciali ml. 50,80 Scossalina di testata, in lamiera zincata preverniciata color testa di moro spess. 8/10 ml. 22,70 Cappellotto di coronamento del tamponamento, in lamiera zincata preverniciata, color testa di moro ml. 75,00 Bocchettoni di raccordo acque nei pluviali.n. 8							
	.Predisposizione n.8 fori per passaggio pluviali esterni nei pannelli di rivestimento. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	118'000,00	118'000,00
13 1C.10.200.00 20.d	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli composti da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestiti sui due lati da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:- 75 mm (5+65+5 mm) 25,20*10,700 3,00*1,50*1,300 3,25*1,300 10,10*3,600 5,35*3,500 1,50*1,000	3,00	25,20 1,50 3,25 10,10 5,35 1,50	10,700 1,300 1,300 3,600 3,500 1,000		269,64 5,85 4,23 36,36 18,73 1,50		
	SOMMANO m2					336,31	25,45	8'559,09
14 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 25,20*10,700 3,00*1,50*1,300 3,25*1,300 10,10*3,600 5,35*3,500 1,50*1,000	3,00	25,20 1,50 3,25 10,10 5,35 1,50	10,700 1,300 1,300 3,600 3,500 1,000		269,64 5,85 4,23 36,36 18,73 1,50		
	SOMMANO m2					336,31	17,60	5'919,06
15 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Vedi voce n° 14 [m2 336.31] *8,00	8,00				2'690,48		
	SOMMANO m2*cm					2'690,48	3,49	9'389,78
16	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							196'112,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							196'112,28
1C.06.180.00 50.d	vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:- spess. cm 20 9,50*3,800 1,50*3,800 1,50*3,500 3,00*1,20*3,500 3,50*2,500 10,50*2,500 5,50*2,500	3,00	9,50 1,50 1,50 1,20 3,50 10,50 5,50	3,800 3,800 3,500 3,500 2,500 2,500 2,500		36,10 5,70 5,25 12,60 8,75 26,25 13,75		
	SOMMANO m2					108,40	40,04	4'340,34
17 1C.08.150.00 10.b	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5:- alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm 25,20*10,700 2,00*1,50*1,300 3,25*1,300 10,10*3,600 5,35*3,500 1,50*1,000	2,00	25,20 1,50 3,25 10,10 5,35 1,50	10,700 1,300 1,300 3,600 3,500 1,000		269,64 3,90 4,23 36,36 18,73 1,50		
	SOMMANO m2					334,36	18,81	6'289,31
18 1C.06.070.01 20	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni 10,70*5,100 3,00*2,10*2,700 2,00*1,00*2,700 2,00*1,00*2,700 2,00*2,700	3,00 2,00 2,00	10,70 2,10 1,00 1,00 2,00	5,100 2,700 2,700 2,700 2,700		54,57 17,01 5,40 5,40 5,40		
	SOMMANO m2					87,78	27,82	2'442,04
19 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni 2,00*1,80*3,000 2,00*2,95*3,000 8,00*1,00*3,000 6,00*2,10*3,000 2,00*4,60*3,000 2,00*2,00*3,000 2,00*0,80*3,000	2,00 2,00 8,00 6,00 2,00 2,00 2,00	1,80 2,95 1,00 2,10 4,60 2,00 0,80	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		10,80 17,70 24,00 37,80 27,60 12,00 4,80		
	SOMMANO m2					134,70	20,09	2'706,12
20 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm 7,30*5,200 16,35*2,400 1,50*2,650 10,50*2,650 3,50*2,650 2,00*11,50*5,050 2,00*2,65*5,050	2,00 2,00	7,30 16,35 1,50 10,50 3,50 11,50 2,65	5,200 2,400 2,650 2,650 2,650 5,050 5,050		37,96 39,24 3,98 27,83 9,28 116,15 26,77		
	A RIPORTARE					261,21		211'890,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					261,21		211'890,09
21 1C.10.250.00 50.b	13,50*1,550 4,00*2,650		13,50 4,00		1,550 2,650	20,93 10,60		
	SOMMANO m2					292,74	9,67	2'830,80
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 20 [m2 292.74]					292,74		
	SOMMANO m2					292,74	1,53	447,89
22 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	10,70*2,100		10,70		2,100	22,47		
	10,70*4,700		10,70		4,700	50,29		
	5,85*5,100		5,85		5,100	29,84		
	3,65*5,100		3,65		5,100	18,62		
	6,70*5,100		6,70		5,100	34,17		
	8,70*3,500		8,70		3,500	30,45		
	7,30*5,100		7,30		5,100	37,23		
	SOMMANO m2					223,07	28,41	6'337,42
23 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	10,70*2,100		10,70	2,100		22,47		
	2,00*0,800		2,00	0,800		1,60		
	SOMMANO m2					24,07	39,91	960,63
24 1C.18.450.00 65.a	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,30 mm. Classe EN685 32/41 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente gofrata, spessore totale 2,0 mm. , peso 3,3-3,5 kg/m2 ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con:- listoni effetto legno da cm. 10-16 x 90-100							
	25,20*10,700		25,20	10,700		269,64		
	5,35*3,500		5,35	3,500		18,73		
	1,00*1,500		1,00	1,500		1,50		
	10,10*3,600		10,10	3,600		36,36		
	5,95*2,100		5,95	2,100		-12,50		
	Sommano positivi m2					326,23		
	Sommano negativi m2					-12,50		
	SOMMANO m2					313,73	41,82	13'120,19
25 1C.18.150.00 10.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di							
	A R I P O R T A R E							235'587,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'587,02
	malta, con piastrelle:- 20 x 20 cm, tipo tinte unite 5,95*2,000 2,00*0,800		5,95 2,00	2,000 0,800		11,90 1,60		
	SOMMANO m2					13,50	34,22	461,97
26 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:- 20 x 20 cm, tipo tinte unite 2,00*1,80*1,800 2,00*2,10*1,800 2,95*1,800 2,00*1,00*1,800 2,00*0,80*1,800	2,00 2,00 2,00 2,00	1,80 2,10 2,95 1,00 0,80		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	6,48 7,56 5,31 3,60 2,88		
	SOMMANO m2					25,83	41,27	1'066,00
27 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura:- telaio fisso 8,00*0,350*1,250 5,00*0,350*2,500 2,00*1,800*2,100 2,00*3,000*1,400 2,00*2,750*2,100 2,00*3,350*1,400	8,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,350 0,350 1,800 3,000 2,750 3,350	1,250 2,500 2,100 1,400 2,100 1,400	3,50 4,38 7,56 8,40 11,55 9,38		
	SOMMANO m2					44,77	174,74	7'823,11
28 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/							
	A R I P O R T A R E							244'938,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244'938,10
	5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..Con apertura:- ad uno o più battenti 3,00*1,200*2,100 2,00*1,500*2,100	3,00 2,00		1,200 1,500	2,100 2,100	7,56 6,30		
	SOMMANO m2					13,86	261,49	3'624,25
29 1C.23.150.00 10.e	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore:- spesso 10 mm (± 0,3) Vedi voce n° 27 [m2 44.77] Vedi voce n° 28 [m2 13.86]					44,77 13,86		
	SOMMANO m2					58,63	62,21	3'647,37
30 1C.21.250.00 10.a	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:- luce libera cm 70x200-210 1,00					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	371,93	371,93
31 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:- luce libera cm 90x200-210 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	440,25	880,50
32 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:- luce libera cm 70-80-90x200-210 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	589,74	1'769,22
33	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con							
	A RIPORTARE							255'231,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							255'231,37
1C.21.200.00 10.a	struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.- medium density, laccato 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	509,74	1'019,48
34 1C.09.250.00 30.c	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e prevennicato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:- passaggio netto cm 160x200-210 circa 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	971,53	3'886,12
35 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante preconfezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera 29,20*2,500 2,00*11,50*1,500 4,10*3,500 8,90*7,100 10,50*1,500							
	SOMMANO m2	2,00	29,20 11,50 4,10 8,90 10,50	2,500 1,500 3,500 7,100 1,500		73,00 34,50 14,35 63,19 15,75		
						200,79	27,18	5'457,47
36	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco							
	A RIPORTARE							265'594,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'594,44
1C.24.120.00 10.a	civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:- con tinta a tempera 4,00*10,30*1,500 2,00*10,70*3,000 2,00*10,70*5,100 2,00*23,00*4,100 13,50*3,500 8,00*1,50*3,500 2,00*15,45*2,400 3,50*2,400 3,60*2,400 1,50*2,400 1,60*2,400 8,00*2,10*3,000 2,00*1,00*3,000 3,50*5,400 1,00*1,500 10,10*3,600 10,70*2,100 2,00*23,00*5,700 2,00*2,00*2,700 4,00*1,00*2,700 2,00*0,800 6,50*1,400	4,00 2,00 2,00 2,00 8,00 2,00 8,00 2,00 2,00 2,00 4,00	10,30 10,70 10,70 23,00 13,50 1,50 15,45 3,50 3,60 1,50 1,60 2,10 1,00 3,50 1,00 10,10 10,70 23,00 2,00 1,00 2,00 1,00 6,50	1,500 3,000 5,100 4,100 3,500 3,500 2,400 2,400 2,400 2,400 3,000 3,000 5,400 1,500 3,600 2,100 5,700 2,700 2,700 0,800 1,400		61,80 64,20 109,14 188,60 47,25 42,00 74,16 8,40 8,64 3,60 3,84 50,40 6,00 18,90 1,50 36,36 22,47 262,20 10,80 10,80 1,60 9,10		
	SOMMANO m2					1'041,76	3,38	3'521,15
37 N.P.02	Fornitura e posa in opera di pensilina in vetro/cristallo con struttura in acciaio. Comprensivo di tutti gli apprestamenti e i materiali necessari a consegnare l'opera finita a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
38 IMP.IDRAULICI	Vedi allegato al progetto degli impianti idraulici 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	53'280,00	53'280,00
39 IMP.ELETTRICI1	Vedi allegato al progetto impianto elettrico e forniture 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'573,00	54'573,00
40 IMP.ELETTRICI2	Vedi allegato al progetto impianto rilevazione fumi 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'056,50	2'056,50
41 IMP.ELETTRICI3	Vedi allegato al progetto impianto fornitura lampade 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'714,00	11'714,00
42 IMP.ELETTRICI4	Vedi allegato al progetto impianto lampade di emergenza 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'229,50	9'229,50
43 IMP.ELETTRICI5	Vedi allegato al progetto impianto TVCC e antintrusione 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'539,00	1'539,00
44	Vedi allegato al progetto impianto fotovoltaico							
	A RIPORTARE							409'007,59

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000	<div><nessuna></div> <div><div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div><div></div><div>Totale SUB CATEGORIE euro</div></div>	435'827,59
		435'827,59
	A RIPORTARE	

[illegible]